



# ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## СЕТИ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

**Вторник, 13 декабря 2016 г., в 16.00**  
ком. 310

**И. Пелеванюк, А. Царегородцев**  
(в режиме веб-конференции)

### **Платформа DIRAC, как инструмент объединения распределённых, разнородных вычислительных ресурсов**

С каждым днём появляется всё больше приложений обрабатывающих большие объёмы данных. Пионерами в данном направлении можно считать эксперименты в области физики высоких энергий (ФВЭ) на Большом Адронном Коллайдере, который находится в ЦЕРНе. Однако, всё больше исследователей из других областей науки, а так же индустрия, начинают предъявлять похожие требования с точки зрения обработки данных. Опыт и программное обеспечение созданное экспериментами ФВЭ могут быть крайне полезны для удовлетворения этих требований. Одним из примеров программного обеспечения для организации распределённых систем обработки данных является платформа DIRAC. Она позволяет интегрировать широкий спектр вычислительных систем и систем хранения. Данный продукт успешно показал себя при решении задач больших экспериментов ФВЭ и был переработан в инструмент общего назначения, который может использоваться и в других областях.

Сервисы, основанные на платформе DIRAC, успешно работают на благо пользователей многих распределённых вычислительных систем национального и Европейского уровня. Это значительно упрощает работу и поддержку распределённых систем, позволяя большему количеству пользователей работать с ними.